

MH 74ALS04 ŠESTICE INVERTORŮ

MH 54ALS04

ШЕСТЬ ИНВЕРТОРОВ • SIX INVERTORS • SECHS INVERTOREN

Šestice invertorů.

Vstupy jsou opatřeny Schottkyho diodami.

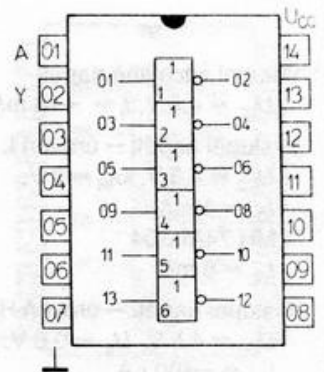
Logická funkce: $Y = \bar{A}$

Pouzdro: DIL 14

Plastové pouzdro s 2X sedmi vývody ve dvou řadách dle NT 4305.

Na vývod 07 se připojuje záporný pól napájecího zdroje \perp .

Na vývod 14 se připojuje kladný pól napájecího zdroje U_{CC} .



Zapojení vývodů
(pohled shora)

Funkční tabulka

Vstup A	Výstup Y
L	H
H	L

Doporučené pracovní podmínky:

		min.—max.	
Napájecí napětí	U_{CC}	4,5 ... 5,5	V
Vstupní napětí — úroveň H	U_{IH}	≥ 2	V
Vstupní napětí — úroveň L	U_{IL}	$\leq 0,8$	V
Výstupní proud — úroveň L	I_{OL}	≤ 8	mA
MH 74ALS04	I_{OL}	≤ 4	mA
MH 54ALS04			
Výstupní proud — úroveň H	$-I_{OH}$	$\leq 0,4$	mA
Rozsah pracovní teploty okolí			
MH 74ALS04	θ_a	0 ... +70	°C
MH 54ALS04	θ_a	-55 ... +125	°C

Charakteristické údaje:

Statické parametry:	měřicí obvod		min. – max.	
MH 74ALS04: $\vartheta_a = 0^\circ\text{C}, +25^\circ\text{C}, +70^\circ\text{C}$ MH 54ALS04: $\vartheta_a = -55^\circ\text{C}, +25^\circ\text{C}, +125^\circ\text{C}$				
Vstupní záchytné napětí $U_{CC} = 4,5\text{ V}, I_1 = -18\text{ mA}$	1	$-U_D$	$\leq 1,5$	V
Výstupní napětí – úroveň L $U_{CC} = 4,5\text{ V}, U_{IH} = 2\text{ V},$ $I_{OL} = 4\text{ mA}$ MH 74ALS04 $I_{OL} = 8\text{ mA}$	3	U_{OL}	$\leq 0,4$	V
Výstupní napětí – úroveň H $U_{CC} = 4,5\text{ V}, U_{IL} = 0,8\text{ V},$ $I_{OH} = -400\ \mu\text{A}$ MH 74ALS04 MH 54ALS04	3	U_{OL}	$\leq 0,5$	V
Výstupní napětí – úroveň H $U_{CC} = 4,5\text{ V}, U_{IL} = 0,8\text{ V},$ $I_{OH} = -400\ \mu\text{A}$ MH 74ALS04 MH 54ALS04	4	U_{OH}	$\geq 2,7$	V
Výstupní napětí – úroveň H $U_{CC} = 4,5\text{ V}, U_{IL} = 0,8\text{ V},$ $I_{OH} = -400\ \mu\text{A}$ MH 74ALS04 MH 54ALS04	4	U_{OH}	$\geq 2,5$	V
Vstupní proud – úroveň H $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IL} = 0\text{ V},$ $U_1 = 7\text{ V}$ $U_1 = 2,7\text{ V}$	2	I_{IH}	$\leq 0,1$	mA
Vstupní proud – úroveň H $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IL} = 0\text{ V},$ $U_1 = 7\text{ V}$ $U_1 = 2,7\text{ V}$	2	I_{IH}	≤ 20	μA
Vstupní proud – úroveň L $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IH} = 4,5\text{ V},$ $U_1 = 0,4\text{ V}$	2	$-I_{IL}$	$\leq 0,1$	mA
Výstupní proud $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IL} = 0\text{ V},$ $U_O = 2,25\text{ V}$	6	$-I_O$	15 ... 70	mA
Odběr proudu – úroveň H $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IL} = 0\text{ V}$	7	I_{CCH}	$\leq 1,1$	mA
Odběr proudu – úroveň L $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IH} = 4,5\text{ V}$	7	I_{CCL}	$\leq 3,8$	mA
Dynamické parametry: $U_{CC} = 4,5\text{ V a } 5,5\text{ V}, R_L = 500\ \Omega,$ $C_L = 50\text{ pF}, \vartheta_a = +25^\circ\text{C}$				
Doba zpoždění průchodu signálu při přechodu výstupu ze stavu H do stavu L	8	t_{PHL}	2 ... 9	ns
ze stavu L do stavu H	8	t_{PLH}	3 ... 11	ns